

**SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y GANADERÍA (SAG)  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD AGROPECUARIA  
(SENASA)  
COMISIÓN NACIONAL DE BIODIVERSIDAD (CNB)**

**AYUDA MEMORIA DE REUNION DEL COMITÉ NACIONAL DE  
BIOTECNOLOGÍA Y BIOSEGURIDAD (CNBB)  
LUGAR: EAP - ZAMORANO  
9 DE SEPTIEMBRE DEL 2014**

**ASISTENTES:**

- |                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| 1. Carlos Almendares  | SAG/SENASA/CERTISEM |
| 2. Oscar Escalante A. | SAG/SENASA/CERTISEM |
| 3. Dinie Espinal      | EAP-Zamorano        |
| 4. Rogelio Trabanino  | EAP-Zamorano        |

**ADICIONALMENTE APOYANDO LAS INICIATIVAS DE iGEM:**

- |                        |                                    |
|------------------------|------------------------------------|
| 5. Carolina Alduvín    | UNAH/Departamento de Biología      |
| 6. María Mercedes Roca | Tecnológico de Monterrey - México. |

**AGENDA PROPUESTA**

1. EVALUACIÓN EN CAMPO DEL POWERCORE DE DOW Y REALIZAR PRUEBAS RÁPIDAS DE LAS PROTEÍNAS ATENDIENDO INVITACIÓN DEL ING. ROGELIO TRABANINO.
2. PRESENTACIÓN DEL EQUIPO IGEM-ZAMORANO CON SU PROYECTO “KNOW YOUR ENEMY”
3. ALMUERZO CAFETERÍA ZAMORANO

## **DESARROLLO DE LA AGENDA:**

1. EVALUACIÓN EN CAMPO DEL POWERCORE DE DOW Y REALIZAR PRUEBAS RÁPIDAS DE LAS PROTEÍNAS ATENDIENDO INVITACIÓN DEL ING. ROGELIO TRABANINO.

La reunión dio inicio con la visita al campo para realizar las pruebas rápidas de proteínas del ensayo de PowerCore manejado por el Ing. Trabanino. Adjunto informe de las pruebas realizadas presentado por el Ing. Trabanino. Esta visita al campo se realizó de 9:00am a 11:00am.

Importante hacer notar que se evaluaron 5 proteínas Cry1Ab, Cry1F, Cry2A, CP4EPSPS y PAT

De cada una de ellas se realizaron 4 repeticiones en los tratamientos con y sin el evento.

Las pruebas para las plantas con el evento dieron en 100% positivas y las realizadas en las plantas sin el evento dieron en 100% negativas. Lo cual es satisfactorio para la evaluación en proceso.

2. PRESENTACIÓN DEL EQUIPO IGEM-ZAMORANO CON SU PROYECTO “KNOW YOUR ENEMY”

Luego de la visita al campo, los miembros del Comité se trasladaron al salón de reuniones del Departamento de Ciencia y Producción Agropecuaria, donde se llevó a cabo la reunión con los miembros del equipo de iGEM de Zamorano. Ellos realizaron una presentación de su proyecto “*Know your Enemy*” con el cual participarán en la competencia mundial de pregrado de biología sintética, concurso a realizarse a finales de octubre del presente año en Boston-Massachusetts. Esta presentación se realizó de 11:00 a 12:30pm.

Estuvimos escuchando la presentación de los muchachos y nos dieron el trabajo realizado por ellos para compartirlo con el resto de miembros del CNBB que no estuvieron presentes. Así mismo, nos compartieron el análisis de riesgo por ellos elaborado. El Dr. Carlos Almendáres sugirió que para futuro es procedente de acuerdo a Ley, ingresar solicitud (junto con la evaluación del riesgo) al SENASA para que el CNBB siga el proceso, esto facilitaría todo el trámite dado que la finalidad es académica.

Además aclara el Dr. Almendáres que no se les pide que repitan algo ya realizado, y les hizo ver que cuando se realiza una evaluación de riesgo hay que pensar en las respuestas que debemos dar a las inquietudes del público, una de ellas es si realmente pudiera ocurrir algún daño en caso que la bacteria llegase de cualquier manera a manos de alguien que la pudiera ingerir; ellos dieron su versión de la revisión de literatura (como respaldo).

También mencionó el Dr. Almendáres que podemos nosotros mismos fortalecer esa versión documentada, realizando nuestras propias pruebas para responder por ejemplo:

- Riesgo: que la bacteria se escape.
- Hipótesis: La misma no dura mucho tiempo fuera de su habitat.
- Trabajo a realizar: comprobar los tiempos máximos de su viabilidad una vez que sale de su habitat.

Con estas sencillas pruebas, ellos pueden hacer un trabajo de análisis de riesgo respaldando con su propia experiencia su participación en el evento que tienen programado.

La Ing. Dinie Espinal propuso previamente sugerencias y recomendaciones en la presentación del documento “Evaluación de riesgo del proyecto iGEM Zamorano: biosensor de cobre en agua”. Con base en estas recomendaciones, el equipo presentó este nuevo documento a los miembros del Comité y se propuso socializarlo al resto de los miembros en la próxima reunión del CNBB.

La Dra. María Mercedes hace énfasis en que los estudiantes del equipo iGEM deben recibir una copia de la Ayuda Memoria correspondiente a la reunión sostenida ante el CNBB en donde se especifique que bajo la regulación Organismos Vivos Modificados (OVM) vigente en Honduras, un OVM que se haya destinado a uso confinado o para fines educativos o de investigación, no necesita solicitar permiso. Y este ha sido el caso del equipo iGEM.

La M.Sc. Carolina Alduvín lamentó no poder haber estado presente durante la presentación del equipo iGEM Zamorano ante el CNBB, pero avala las opiniones de los miembros presentes acerca de su buen desempeño.

Por tanto el CNBB manifiesta lo siguiente:

1. Bajo el Reglamento de Bioseguridad de Organismos Genéticamente Modificados de Honduras N° 1570-98, amparado en la Ley Fitozoosanitaria N° 157-94 y modificada según Decreto Legislativo N° 344 – 2005, no es necesario solicitar, ni emitir un permiso de uso, si la finalidad del OVM es educativa y/o de investigación, y su uso sea confinado.
2. Tal disposición se encuentra en el Artículo 6, numeral 2 del Protocolo de Cartagena de Bioseguridad de la Biotecnología, como parte del Convenio de Diversidad Biológica, ambos suscritos y ratificados por el Gobierno de Honduras. El uso de un OV; para los fines estipulados en el inciso anterior quedan exentos del “Acuerdo Fundamentado Previo” (AIA por sus siglas en inglés para Advanced Informed Agreement).
3. Considerando que el uso seguro de los OVMs en territorio nacional es una prioridad para el CNBB y velando para que los beneficios de los productos de la biotecnología sean de beneficio nacional, felicitamos al equipo iGEM de Zamorano-Latinoamérica por la iniciativa tomada.
4. Nos complacemos en apoyar la formación de jóvenes en Ciencia y la formación de futuros profesionales en Biotecnología y Biología Sintética, con actitud ética y de inclusión.